# LOS HONGOS DE COLOMBIA - V. *LATERNEA TRISCAPA* Y *CALOSTOMA CINNABARINA* EN COLOMBIA

Por

KENT P. DUMONT[1] Y MARÍA INÉS UMAÑA[2]

En desarrollo de un programa conjunto del Instituto de Ciencias Naturales, el Instituto Colombiano Agropecuario y el Jardín Botánico de Nueva York, se han realizado colecciones micológicas en diversos sitios de Colombia. Como resultado de recientes viajes fueron halladas dos raras e interesantes especies (por lo menos para los trópicos) de *Gasteromycetes,* que constituyen un primer registro para el país. Por lo cual el presente artículo hace referencia a estas colecciones y a su ubicación general dentro de la Clase.

TULOSTOMATALES - Drig (1973) caracteriza el Orden por poseer cuerpo fructífero epígeo, por lo menos cuando maduro y una porción fértil relativamente globosa que está soportada por un estipe bien desarrollado. El peridio puede ser simple o separable en muchas capas. La gleba es pulverulenta y las esporas varían de globosas a subglobosas y de lisas a diversamente ornamentadas.

**Calostomataceae.** Es una familia monogenérica (Género *Calostoma),* que agrupa alrededor de diez especies, las cuales se caracterizan por presentar un peridio complejo consistente en cuatro capas muy definidas: la externa gelatinosa o con espinas, la segunda pigmentada, la tercera córnea y la interna membranosa. Esta última se adhiere a las otras únicamente alrededor del poro apical. El estipe es una continuación de las capas externa y córnea. La gleba es pálida y de textura arcillosa. Las esporas son grandes y extravagantemente ornamentadas.

---

[1] The New York Botanical Garden, Bronx, New York, USA.

[2] Departamento de Biología, Universidad Nacional, Bogotá.

**Calostoma cinnabarina** Desvaux, J. Bot., París **2:** 94. 1809. (Figs. 1, 2).

Habitat terrestre. Capa externa del peridio naranja y mucilaginosa, capa interna rojo púrpura. Talo crema amarillento en la parte interna.

NOTA. Dennis (1970), en su estudio de los hongos de Venezuela y países adyacentes, no menciona la presencia del género *Calostoma*, por lo que se asume no ha sido reportado para estas áreas. Sin embargo, *C. cinnabarina* es una especie muy común de "Puff-ball" en las regiones templadas.

Ejemplares estudiados:

HUILA: Finca Merenberg, vereda Agua-Bonita, Municipio de La Plata, en bosque de robles (*Quercus* sp.), 15 julio 1975, *S. Díaz-Piedrahíta, J. H. Torres-Romero, G. Lozano-Contreras 607* (COL).

ANTIOQUIA: Estación Forestal Experimental de Piedras Blancas, Medellín, en suelo removido, 21 julio 1974, *K. P. Dumont & J. H. Haines CO-1751* (COL, NY).

**Phallales.** Este Orden está caracterizado por presentar una gleba maloliente y viscosa que atrae a las moscas, las cuales son las principales diseminadoras de las masas de esporas. El cuerpo fructífero hipógeo, por lo menos en sus estadios iniciales, es más o menos globoso y su diámetro oscila entre 0.5 a 5.0 cms. El peridio es membranoso y generalmente liso, cubre una capa gelatinosa bien desarrollada. En esta matriz se encuentra suspendida la gleba, que es en general laberintiforme y con una coloración que va de verde a café.

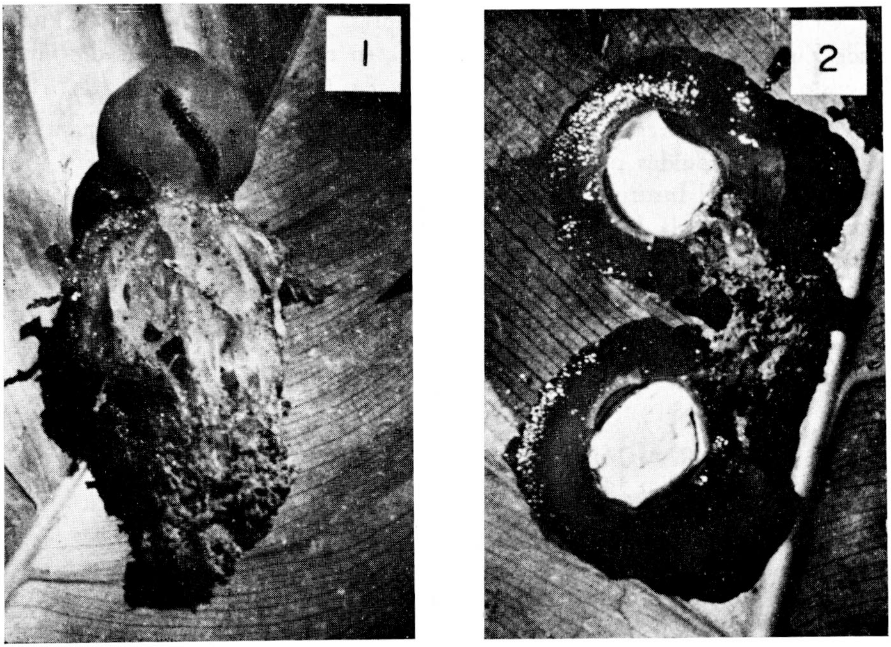
**Clathraceae.** En esta familia la gleba epígea y pegajosa nace, usualmente, en el receptáculo. Este puede ser sésil o estipitado y consiste en una red esférica o en varias columnas unidas en el extremo y, en algunos casos, en brazos separados. El cuerpo fructífero es multipileado y el peridio presenta suturas.

**Laternea triscapa** Turpin, Dict. Sci. Nat. **25:** 248. 1822. (Figs. 3, 4).

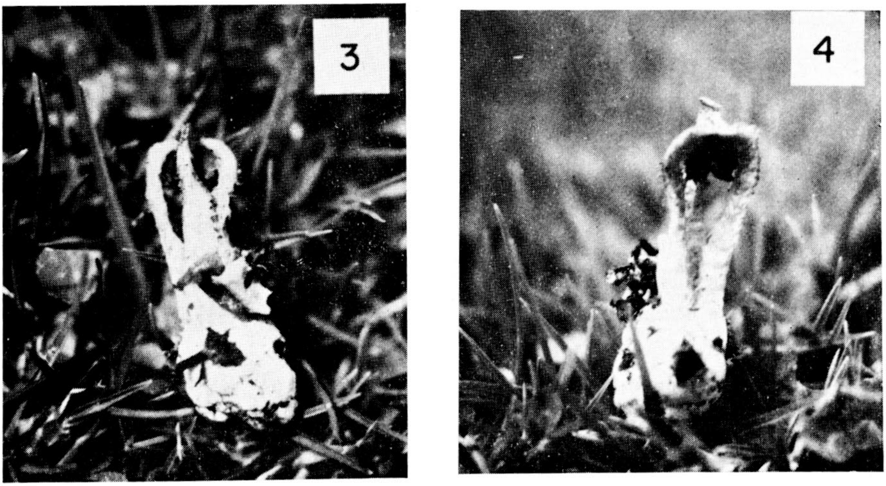
Las columnas rosadas en la parte interna. En el exterior el color va desvaneciendo de rojo en la parte superior a blanco en la inferior. El olor de la gleba es el característico de la carne en descomposición.

Ejemplares estudiados:

BOYACÁ: sobre la vía Sogamoso-Aguazul, cerca al km 38, en la intersección con la vía Sogamoso-Aquitania, elev. aprox. 2.700 m.s.n.m., en el suelo, 13 junio 1976, *K. P. Dumont, S. E. Carpenter, M. A. Sherwood & L. A. Molina, CO-5139* (COL).



FIGURAS 1 & 2. *Calostoma cinnabarina:* 1. Fotografía del cuerpo fructífero maduro mostrando el estipe gelatinoso y reticulado, y la gleba fértil (ca. x 1.5). 2. Fotografía del cuerpo fructífero joven, cortado por la mitad, mostrando el peridio engrosado y gelatinoso *(Dumont & Haines CO-1751)* (ca. x 2.0).



FIGURAS 3 & 4. *Laternea triscapa:* 3. Fotografía de los tres brazos del cuerpo fructífero (ca. x 1.75). 4. Fotografía del cuerpo fructífero, muestra la gleba suspendida del punto de unión de los tres brazos *(Dumont et al. 5139)* (ca. x 1.75).

CUNDINAMARCA: Bosque de Pinos, Represa del Neusa, aprox. 25 kms desde Zipaquirá, elev. aprox. 2.900 m.s.n.m., en el suelo con agujas de pino, 4 agosto 1976, *K. P. Dumont* & *M. I. Umaña, CO-5552* (COL).

Los autores expresan su agradecimiento a la National Science Foundation de los Estados Unidos por apoyo financiero bajo el "grant" GB 28593, y a los Directores del Instituto Colombiano Agropecuario y del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional por su colaboración en diversos aspectos del programa. Las fotografías Nos. 1 y 2 fueron tomadas por J. H. Haines (NYS), las Nos. 3 y 4 por S. E. Carpenter (NY).

## LITERATURA CITADA

CHARDON, E. C. & R. A. TORO. 1930. Mycological explorations of Colombia. J. Dept. Agric. Porto Rico **14:** 195-369, pl. 30-35.

DENNIS, R. W. G. 1970. Fungus Flora of Venezuela and adjacent countries. Kew. Bull. Add. Ser. III. i-xxxiv. 1-531, pl. 1-12. Figs. 1-9.

DRING, D. M. 1973. Gasteromycetes. *In* Ainsworth, G. C. et al., eds., The Fungi. An Advanced Treatise. **4B:** 451-478.